



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ**

Comissão Executiva do Vestibular

**VESTIBULAR ESPECIAL PARA INGRESSO EM CURSOS  
DE LICENCIATURA PLENA E DE BACHARELADO  
MODALIDADE A DISTÂNCIA — 2016**

**APLICAÇÃO: 20 de novembro de 2016**

**DURAÇÃO: 04 HORAS**

**INÍCIO: 9 HORAS    TÉRMINO: 13 HORAS**

Nome: \_\_\_\_\_ Data de Nascimento: \_\_\_\_\_

Nome de sua mãe: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Após receber sua **folha de respostas**, copie nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

*Maneiras dizem mais que palavras.*

**ATENÇÃO!**

- Este Caderno de Prova contém 01 questão de redação e 45 (quarenta e cinco) questões objetivas de múltipla escolha distribuídas da seguinte forma:
  - Língua Portuguesa – 10 questões;
  - Matemática – 05 questões;
  - Biologia – 05 questões;
  - Geografia – 05 questões;
  - Química – 05 questões;
  - Física – 05 questões;
  - História – 05 questões;
  - Língua inglesa – 05 questões.
- A Folha Definitiva de Redação será distribuída juntamente com o Caderno de Prova.

**NÚMERO DO GABARITO**

Marque, no local apropriado da folha de respostas, o número 2, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

**OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.**

# LEIA COM ATENÇÃO!

## INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. A prova, com duração de 4 horas, contém 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla escolha distribuídas em três partes (Parte I, Parte II e Parte III) e uma questão de redação.
2. O candidato deve verificar se seu caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
3. O candidato deverá escrever seu nome, sua data de nascimento e o nome de sua mãe no local indicado na capa do caderno de prova.
4. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e o número de sua inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
5. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
6. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
  - a) copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
  - b) marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
  - c) assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
7. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item 6 b), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
8. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova de Conhecimentos Gerais será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
9. Será eliminado do Vestibular 2016 o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
  - a) não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
  - b) não assinar a folha de respostas;
  - c) marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito;
  - d) fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
10. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, **o gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE ([www.uece.br](http://www.uece.br)), a partir das 16 horas do dia 20 de novembro de 2016 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir do dia 29 de novembro de 2016.
11. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Vestibular 2016.
12. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar (manter ou carregar consigo, levar ou conduzir), dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, smartphone, tablet, iPod, pen drive, mp3 player, fones de ouvido, qualquer tipo de relógio digital ou analógico, agenda eletrônica, notebook, palmtop, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, gravador, etc.), gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo, e outros objetos similares. Todos esses itens deverão ser acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
13. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
14. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, poderá, a critério da CEV-UECE, ser eliminado do Vestibular 2016.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
17. Os recursos relativos à Prova de Conhecimentos Gerais deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico [www.uece.br/cev](http://www.uece.br/cev).

## **DA QUESTÃO DE REDAÇÃO:**

- 18.** A Redação deverá ser feita na folha própria, denominada Folha Definitiva de Redação, que é distribuída aos candidatos juntamente com o caderno de provas. Ao receber a Folha Definitiva de Redação, que será personalizada, o candidato deverá conferir atentamente todos os seus dados; caso haja alguma discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
- 19.** Na Folha Definitiva de Redação, o candidato deverá apor, no local apropriado, sua assinatura (igual à da identidade).
- 20.** Caso tenha solicitado intérprete de LIBRAS, o candidato deverá marcar, com X, o quadrículo que se encontra na Folha Definitiva de Redação para esse fim.
- 21.** O caderno de provas contém uma folha para rascunho (semelhante à Folha Definitiva de Redação) que poderá ser utilizada para treino, contudo não poderá ser destacada nem entregue em substituição à Folha Definitiva de Redação.
- 22.** A folha para rascunho não será objeto de correção.
- 23.** A Redação deverá ser escrita a caneta, de tinta de cor preta ou azul.
- 24.** Por medida de segurança, não serão aceitas redações escritas a lápis.
- 25.** É permitido ao candidato fazer sua redação em letra de forma.
- 26.** A Folha Definitiva de Redação não será substituída, em nenhuma hipótese, por erro do candidato. Portanto, o candidato deverá fazer sua redação atentamente, evitando erros e excesso de rasuras.
- 27.** Em caso de erro quando da escrita da redação, o candidato poderá usar corretivo, desde que:
  - a)** tenha consigo seu próprio corretivo;
  - b)** a colocação do corretivo não interfira na leitura nem na compreensão, por parte da banca corretora, do texto redigido;
  - c)** os erros corrigidos não se encontrem em muitas linhas, seguidas ou não.
- 28.** O candidato que não possuir corretivo, não poderá pedi-lo emprestado ao fiscal nem a outros candidatos.
- 29.** O Fiscal ou o Coordenador não emprestarão corretivo ao candidato, qualquer que seja o pretexto.
- 30.** É importante que a redação atenda-se às instruções da prova, esteja de acordo com o gênero textual solicitado e respeite a delimitação do número mínimo de 20 (vinte) e do máximo de 25 (vinte e cinco) linhas escritas.
- 31.** Não é necessário colocar título na redação.
- 32.** O candidato não deverá apor assinatura nem qualquer outro tipo de identificação no espaço destinado para a escrita da redação, mesmo que o texto produzido seja do gênero carta.
- 33.** As colunas contidas na margem direita da Folha Definitiva de Redação, bem como o espaço destinado à colocação do número de linhas não escritas, localizado no rodapé da Folha Definitiva de Redação, não devem ser preenchidos; esses espaços são reservados à banca corretora.
- 34.** O valor da questão de redação é 5,0.
- 35.** Será atribuída nota zero, na questão de redação, ao candidato que não entregar sua Folha Definitiva de Redação.

## RASCUNHO DA REDAÇÃO

Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever o seu trabalho para a Folha Definitiva de Redação.

**Esta página não será objeto de correção.**

NÃO ESCREVA NAS  
COLUNAS T E F.

		T	F
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		
	08		
	09		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
<b>TOTAL</b>			

## QUESTÃO DE REDAÇÃO

Prezado(a) candidato(a),

Esta redação, além de ter caráter avaliativo, constitui uma oportunidade de você expressar suas ideias e sentimentos, atuando como sujeito do discurso.

Os textos 1 e 2 a seguir foram selecionados para subsidiá-lo(a) na escrita. Leia-os e produza um texto dissertativo-argumentativo sobre o seguinte tema:

**O combate às epidemias no Brasil: uma questão de saúde pública.**

### Texto 1

#### Primeiros registros oficiais de zika no Brasil completam um ano

Em 07/05/2016

Estimativa divulgada no final de janeiro deste ano pela Organização Pan-Americana da Saúde (Opas), braço da Organização Mundial da Saúde (OMS) nas Américas, aponta que entre três e quatro milhões de pessoas devem contrair o vírus Zika em 2016 no continente americano. Um milhão e meio desses casos deve ocorrer no Brasil. O cálculo considera o número de infectados por dengue, doença transmitida pelo mesmo vetor, o mosquito *Aedes aegypti*, em 2015, e a falta de imunidade da população ao vírus.

Mas, segundo especialistas, o real status da evolução da doença no país é muito difícil de saber. Segundo a Opas, a dificuldade na obtenção de números confiáveis de casos de infecção pelo vírus zika se deve a várias razões, como o fato de o vírus ser detectável somente por alguns dias no sangue das pessoas infectadas, assim como os próprios exames laboratoriais não conseguirem com facilidade distinguir os casos de zika de doenças como dengue e chikungunya, que têm sintomas muito semelhantes.

Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2016-05/primeiros-registros-oficiais-de-zika-no-brasil-completam-um-ano>

### Texto 2

Ianka Mikaelle fez 18 anos dois dias depois que Sofia chegou ao mundo, no fim de janeiro. O diagnóstico de microcefalia veio aos sete meses de gravidez – e logo depois do primeiro golpe, Ianka recebeu o segundo. Seu namorado, pai de seu primeiro filho, a abandonou.

[...]

Casos como o da jovem se somam no ambulatório especializado em microcefalia do Hospital Municipal Pedro I, em Campina Grande, na Paraíba.

A unidade, montada às pressas em novembro do ano passado para responder ao repentino aumento de casos de microcefalia no Nordeste, vem recebendo dezenas de bebês do interior do Estado para sessões de fisioterapia e acompanhamento médico, e mães para terapia individual ou em grupo.

Os dramas enfrentados pelas mulheres atendidas aqui se sobrepõem. Pobreza, gravidez precoce, abandono pelos parceiros são problemas corriqueiros.

Jaqueline Loureiro, psicóloga da unidade, diz que todas as mulheres aqui têm padrões socioeconômicos baixos e muitas vivem apenas do Bolsa Família.

Diversas foram de fato abandonadas pelos parceiros, como Ianka; mas Jaqueline diz que há muitos outros casos de abandono velado. Os maridos ficam, mas não se fazem presentes. Ela calcula que apenas 10% das mulheres atendidas pelo ambulatório de fato recebem o apoio necessário dos maridos.

Fonte: [http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2016/03/160314\\_maes\\_microcefalia\\_abandono\\_jc\\_rm](http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2016/03/160314_maes_microcefalia_abandono_jc_rm)  
Texto adaptado.

## PARTE I

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

#### Canudos não se rendeu

Fechemos este livro.

Canudos não se rendeu. Exemplo único em toda a história, resistiu até ao esgotamento completo.

Expugnado palmo a palmo, na precisão integral do termo, caiu no dia 5, ao entardecer, quando caíram os seus últimos defensores, que todos morreram.

Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente 5 mil soldados.

Forremo-nos à tarefa de descrever os seus últimos momentos. Nem poderíamos fazê-lo. Esta página, imaginamo-la sempre profundamente emocionante e trágica; mas cerramo-la vacilante e sem brilhos.

Vimos como quem vinga uma montanha altíssima. No alto, a par de uma perspectiva maior, a vertigem. . . Ademais, não desafiaria a incredulidade do futuro a narrativa de pormenores em que se amostrassem mulheres precipitando-se nas fogueiras dos próprios lares, abraçadas aos filhos pequeninos...

E de que modo comentaríamos, com a só fragilidade da palavra humana, o fato singular de não aparecerem mais, desde a manhã de 3, os prisioneiros válidos colhidos na véspera, e entre eles aquele Antônio Beatinho, que se nos entregara, confiante — e a quem devemos preciosos esclarecimentos sobre esta fase obscura da nossa História?

Caiu o arraial a 5. No dia 6 acabaram de o destruir desmanchando-lhe as casas, 5.200, cuidadosamente contadas.

#### Duas linhas

É que ainda não existe um Maudsley\* para as loucuras e os crimes das nacionalidades...

#### FIM

\* **Henry Maudsley** foi um importante psiquiatra inglês do século XIX, que trouxe importantes contribuições sobre as noções de responsabilidade penal e de sociopatia. Defendia, por outro lado, a noção de irresponsabilidade, insensibilidade ou imbecilidade moral.

**01.** O texto apresenta características

- A) narrativas e argumentativas.
- B) narrativas, exclusivamente.
- C) argumentativas, exclusivamente.
- D) descritivas e narrativas, exclusivamente.

**02.** Quando o autor cita Maudsley, explicado na nota ao final do texto, tem-se um exemplo de

- A) metonímia.
- B) referenciação.
- C) intertextualidade.
- D) intratextualidade.

**03.** Assinale a opção em que a acentuação da palavra destacada se justifica pela regra referente às paroxítonas, de acordo com o Novo Acordo Ortográfico.

- A) Não é possível obter nenhum **bônus** sem ter que abrir mão de alguma coisa.
- B) Os **médicos** foram todos socorrer o paciente.
- C) Pensou muito em como **contradizê-lo**.
- D) **Estávamos** dispostos a tudo.

**04.** Assinale a opção em que a palavra destacada se classifica como pronome.

- A) **Fomos** juntos à praia.
- B) Naquele instante, **percebi** que tudo valeria a pena.
- C) O **momento** pedia calma.
- D) **Essa** criança tem passado por muitas dificuldades.

**05.** Há predicado nominal em:

- A) "A dor da gente não sai no jornal." (Chico Buarque)
- B) "Ela era um aroma." (Guimarães Rosa)
- C) "Vende-se muito pouco livro no Brasil." (Rachel de Queiroz)
- D) "Enfim, chegou a hora da encomendação e da partida." (Machado de Assis)

**06.** Assinale o enunciado que apresenta a figura de linguagem denominada metonímia.

- A) Gosto muito de ler Machado de Assis nas horas vagas.
- B) Trabalhei como um burro de carga.
- C) Embarquei no trem naquela estação.
- D) A fronteira entre o amor e o ódio é tênue.

**07.** Assinale a opção que corresponde a um gênero textual.

- A) Dissertação.
- B) Narração.
- C) Jornalístico.
- D) Crônica.

**08.** À escola literária que se contrapôs ao Romantismo, deixando de lado a idealização da mulher e trazendo à tona temas que não eram normalmente abordados, como a traição e a desonestidade, que teve em Machado de Assis o seu maior representante chama-se

- A) Naturalismo.
- B) Modernismo.
- C) Realismo.
- D) Pós-Modernismo.

**09.** “O sertanejo é antes de tudo um forte.” Esse trecho pertence a uma obra inserida no contexto do Pré-Modernismo, que inicialmente tinha um objetivo estritamente documental, mas que se tornou uma das principais obras literárias da época, pois contou a história da Guerra de Canudos, sobre a extinção do arraial de Canudos, liderado por Antônio Conselheiro. A obra em questão é

- A) Canaã, de Graça Aranha.
- B) Os sertões, de Euclides da Cunha.
- C) Clara dos Anjos, de Lima Barreto.
- D) Urupês, de Monteiro Lobato.

**10.** De acordo com a gramática normativa, o verbo *haver* está empregado corretamente na seguinte frase:

- A) Houveram muitas discussões entre os membros daquela família.
- B) Hão de haver pessoas boas no mundo.
- C) Houve vários protestos em relação às questões políticas.
- D) Haverão situações promissoras pela frente.

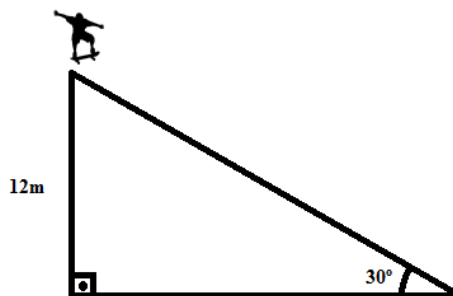
## PARTE II

### MATEMÁTICA

**11.** Uma empresa de engenharia responsável pela execução de uma obra disponibilizou 6 m de diâmetro para fazer o canteiro central de uma praça que tem o formato circular. Assim, pode-se afirmar corretamente que a área do canteiro central da praça é

- A)  $2\pi \text{ m}^2$ .
- B)  $9\pi \text{ m}^2$ .
- C)  $15\pi \text{ m}^2$ .
- D)  $5\pi \text{ m}^2$ .

**12.** Uma rampa de skate tem o formato da figura abaixo.



Se a angulação entre a horizontal e a inclinação da rampa é de  $30^\circ$  e a altura da rampa é de 12 m, a medida da extensão da rampa, em metro, é

- A) 40.
- B) 35.
- C) 30.
- D) 24.

**13.** Uma caixa de fósforo tem o formato de paralelepípedo reto retângulo. Se suas medidas são 1 cm de altura, 2 cm de largura e 3 cm de comprimento, é correto afirmar que seu volume é

- A)  $6 \text{ cm}^3$ .
- B)  $3 \text{ cm}^3$ .
- C)  $15 \text{ cm}^3$ .
- D)  $12 \text{ cm}^3$ .

## BIOLOGIA

**14.** A ferramenta genética usada para o estudo da herança de uma característica a partir das informações coletadas das famílias é denominada

- A) cariótipo.
- B) genograma.
- C) heredograma.
- D) pleiotropia.

**15.** Segundo dados do Boletim Epidemiológico da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, até 15 de outubro de 2016 foram notificados 42.937 casos suspeitos de Febre de Chikungunya e destes, 24.772 foram confirmados. A transmissão dessa doença pode ocorrer através

- A) do uso de instalações sanitárias.
- B) da picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- C) da ingestão de água contaminada.
- D) da ingestão de alimentos contaminados pelo doente.

**16.** Atente ao seguinte enunciado: “É o único bioma exclusivamente brasileiro. Possui extensão territorial de 734.478 km<sup>2</sup>, correspondendo a cerca de 10% do território nacional. Está presente nos estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Sergipe, Alagoas, Bahia, Piauí e norte de Minas Gerais. Possui temperaturas médias anuais elevadas que oscilam entre 25 °C e 29 °C. O clima é semiárido e o solo é raso e pedregoso composto por vários tipos diferentes de rochas”.

O enunciado acima descreve o bioma denominado

- A) Cerrado.
- B) Mata Atlântica.
- C) Floresta Amazônica.
- D) Caatinga.

## GEOGRAFIA

**17.** Os climas caracterizados por serem megatérmicos, com temperatura média do ar na maior parte do ano superior a 18 °C, e por apresentarem regime de chuvas superior à evapotranspiração são conhecidos como climas

- A) tropicais.
- B) polares.
- C) temperados.
- D) desérticos.

**18.** Sobre as subáreas da Geografia e seus objetos de estudo, é correto afirmar que

- A) a geomorfologia estuda as dinâmicas das massas de ar.
- B) a climatologia estuda e classifica os biomas da superfície da Terra.
- C) a geografia ambiental analisa as articulações sociais com a natureza, em sintonia com uma proposta de conservação do meio.
- D) a geopolítica investiga os espaços econômicos dos países.

**19.** A Geografia, como saber científico, procura realizar

- A) as medidas e dimensões topográficas da Terra.
- B) a construção de um saber interessado em compreender as relações entre sociedade e natureza, no intuito de entender a produção do espaço e do território.
- C) a descrição dos lugares, tendo como principal consequência a classificação de países a partir de climas, grupos raciais, cadeia de montanhas, rios, entre outros.
- D) uma visão de aspectos econômicos, políticos e culturais, desconsiderando os estudos sobre a dinâmica da natureza.

## QUÍMICA

**20.** O derramamento de petróleo em alto-mar provoca desastre ambiental. O maior temor é de que o petróleo derramado junto com os dispersantes usados para tentar diluir a mancha de óleo tenha certos componentes que possam afetar a vida marinha. O petróleo é uma das principais fontes de obtenção de

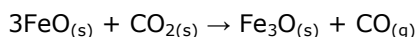
- A) compostos halogenados.
- B) compostos oxigenados.
- C) compostos nitrogenados.
- D) hidrocarbonetos.

**21.** O modelo do átomo formado por uma “pasta” positiva recheada pelos elétrons de carga negativa foi elaborado a partir de experiências que demonstraram existir partículas menores que o átomo e dotadas de carga elétrica negativa. Esse modelo atômico foi proposto por

- A) Thomson.
- B) Bohr.
- C) Dalton.
- D) Rutherford-Bohr.



**22.** Magnetita é um minério de ferro, formado no interior da Terra, pela seguinte reação:



Na reação acima, a quantidade de dióxido de carbono necessária para reagir com 625,46 gramas de óxido de ferro é

- A) 44 gramas.
- B) 127 gramas.
- C) 128 gramas.
- D) 215,4 gramas.

## FÍSICA

**23.** Considera-se um fenômeno físico

- A) a eletrólise da água.
- B) a atração de um prego por um ímã.
- C) a queima de uma folha de papel.
- D) a liberação de gás carbônico durante a respiração.

**24.** Nas residências existem vários aparelhos alimentados com energia elétrica, que têm muitas utilidades. Entre eles estão o liquidificador, a geladeira e o ferro elétrico. No que diz respeito à transformação de energia feita por esses aparelhos, é correto afirmar que

- A) o ferro elétrico transforma energia elétrica em energia térmica.
- B) a geladeira transforma energia elétrica em energia mecânica.
- C) o liquidificador transforma energia elétrica em energia química.
- D) todos os aparelhos transformam energia elétrica em energia térmica.

**25.** Aquecendo-se em um recipiente fechado e indeformável, o ar

- A) aumenta de volume.
- B) conserva o volume e a pressão.
- C) aumenta o volume e diminui a pressão.
- D) conserva o volume e aumenta a pressão.

## HISTÓRIA

**26.** O Brasil Colonial é palco de conflitos decorrentes do descontentamento com as medidas tomadas pela coroa portuguesa para assegurar, sobretudo, o monopólio do comércio de mercadorias. As principais revoltas no Brasil Colônia e entre o fim do século XVII e a primeira metade do século XVIII foram:

- A) Revoltas Liberais, Revolução Praieira, Inconfidência Mineira e Guerra do Paraguai.
- B) Confederação do Equador, Revolta da Cabanagem, Revolta da Sabinada e Revolução Farroupilha.
- C) Revolta de Beckman, Guerra dos Emboabas, Guerra dos Mascates e Revolta de Vila Rica.
- D) Revolução Pernambucana, Conspiração dos Suaçunas, Confederação dos Cariris, Guerrilha dos Murais.

**27.** A expansão marítima de Portugal foi orientada por um projeto de colonização que, além da exploração econômica das terras, teve por objetivo a

- A) implantação de um novo sistema de agricultura.
- B) imposição de uma cultura europeia e cristã.
- C) transferência administrativa de Lisboa para a colônia.
- D) a criação de uma escola náutica na cidade de Sagres.

**28.** Denis Diderot e Jean Le Rond d'Alembert dirigiram a produção da Encyclopédie, a obra iluminista que reúne trinta e cinco volumes e foi editada entre os anos de 1751 e 1780. Os iluministas usaram os princípios da razão para questionar os fundamentos da sociedade em que viviam; por isso, foram considerados defensores de um pensamento

- A) revolucionário.
- B) anarquista.
- C) renovador.
- D) iluminado.

## LÍNGUA INGLESA

Assinale a opção que contém a(s) palavra(s) que completa(m) corretamente as sentenças a seguir.

29. — Hi, \_\_\_<sup>1</sup> name is Robert, but people call \_\_\_<sup>2</sup> Bob. \_\_\_<sup>3</sup> am 12 years old.

- A) I<sup>1</sup>, me<sup>2</sup>, my<sup>3</sup>
- B) my<sup>1</sup>, me<sup>2</sup>, I<sup>3</sup>
- C) me<sup>1</sup>, my<sup>2</sup>, I<sup>3</sup>
- D) my<sup>1</sup>, I<sup>2</sup>, me<sup>3</sup>

30. — Hello, David. How \_\_\_<sup>1</sup> your parents?

— They \_\_\_<sup>2</sup> fine, thanks. It \_\_\_<sup>3</sup> nice to see you.

- A) am<sup>1</sup>, is<sup>2</sup>, are<sup>3</sup>
- B) is<sup>1</sup>, are<sup>2</sup>, am<sup>3</sup>
- C) are<sup>1</sup>, is<sup>2</sup>, am<sup>3</sup>
- D) are<sup>1</sup>, are<sup>2</sup>, is<sup>3</sup>

31. — \_\_\_ are John and Peter doing?

— They're playing volleyball.

- A) Where
- B) How
- C) What
- D) Which

## PARTE III

### MATEMÁTICA

32. Um jogador de *Pokemon Go* tentou capturar um Pikachu. Sabendo-se que esse movimento é dado pela função  $f(x) = -x^2 + 4$ , pode-se afirmar corretamente que a altura máxima, em metro, alcançada pela *Pokebola* é

- A) 4.
- B) 3.
- C) 2.
- D) 1.

33. Em uma competição esportiva, um atleta salta 1 m na primeira tentativa; na segunda tentativa, salta 2 m; na terceira tentativa, 4 m; na quarta tentativa, 8 m, e assim por diante. Supondo que a sequência de saltos esteja em uma Progressão Geométrica, na sétima tentativa ele irá saltar

- A) 128 m.
- B) 64 m.
- C) 512 m.
- D) 256 m.

## BIOLOGIA

34. Assinale a opção que corresponde a uma estrutura celular encontrada apenas na célula vegetal.

- A) Núcleo.
- B) Membrana citoplasmática.
- C) Ribossomo.
- D) Cloroplasto.

35. Um organismo multicelular autotrófico que realiza fotossíntese e possui parede celular constituída de celulose pertence ao grupo de seres vivos denominado

- A) Plantae.
- B) Animália.
- C) Vírus.
- D) Proteobactéria.

## GEOGRAFIA

36. No que diz respeito a aspectos da geomorfologia no planeta Terra, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Entende-se por cordilheiras o rebaixamento do terreno em relação à área circundante, resultante do choque de placas tectônicas.
- B) As bacias sedimentares são depressões da superfície terrestre, presentes no relevo, nas quais se depositam ou depositaram sedimentos e, em alguns casos, materiais vulcânicos.
- C) Depressões periféricas são escarpas que terminam ao nível do mar e se encontram permanentemente sob a ação erosiva do vento e das ondas.
- D) Chapadas são formações de relevo com predominância de rochas cristalinas, terrenos acidentados, fortes desníveis e presença de muitos picos.

**37.** Leia com atenção as seguintes proposições:

- I. As regiões metropolitanas brasileiras são vistas como palco de contradições entre inovações, modernização e pobreza.
- II. A metropolização expressa tendências importantes, tais como, o crescimento de algumas metrópoles e a inserção de novos municípios nas aglomerações metropolitanas.
- III. Por metropolização, entende-se o crescimento da população rural em prejuízo do total de pessoas morando em cidades.

Está correto o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) I e III apenas.
- C) I e II apenas.
- D) II e III apenas.

## QUÍMICA

**38.** O Ceará atravessa uma das maiores crises hídricas de sua história e, com isso, a dificuldade na captação e tratamento da água para o consumo humano aumenta. A metodologia de tratamento da água consiste de várias etapas e, no caso da eliminação de bactérias, usa-se

- A) cloro.
- B) sódio.
- C) alumínio.
- D) lítio.

**39.** Os açúcares refinados contêm 99,8% de sacarose, cuja fórmula molecular é  $C_{12}H_{22}O_{11}$ . Com relação à sacarose, pode-se afirmar corretamente que é um composto

- A) inorgânico formado por uma molécula  $\alpha$ -glicose e uma molécula de frutose.
- B) inorgânico formado por duas moléculas  $\alpha$ -glicose.
- C) orgânico formado por duas moléculas  $\alpha$ -glicose.
- D) orgânico formado por uma molécula  $\alpha$ -glicose e uma molécula de frutose.

## FÍSICA

**40.** Um submarino tem reservatórios que podem ser enchidos com ar e/ou água, o que permite que se mantenha imerso ou submerso. A esse respeito, é correto afirmar que

- A) o submarino só afunda se for colocada água dessalinizada em seus tanques.
- B) o submarino atinge a maior profundidade quando os tanques estão cheios de ar.
- C) o submarino atinge a maior profundidade quando os tanques estão com metade de sua capacidade com água e metade com ar.
- D) o submarino atinge a maior profundidade quando os tanques estão cheios de água.

**41.** Uma sala tem 7 m de comprimento, 6 m de largura e 3 m de altura. Sabendo-se que  $1\text{ m}^3$  de ar equivale a 1000 litros e que 1 litro de ar pesa 1,3 g, pode-se afirmar corretamente que o ar na sala pesa

- A) 150 Kg.
- B) 163,8 Kg.
- C) 169 Kg.
- D) 163 Kg.

## HISTÓRIA

**42.** Após a Reforma proposta por Lutero, a Igreja Católica Romana, com o objetivo de responder ao movimento protestante, decide enfrentar a crise redefinindo algumas diretrizes sobre a verdade da fé e a renovação da Igreja e de sua organização. Assim sendo, no ano de 1545, o Papa Paulo III convoca o Concílio de Trento, que termina no ano de 1563 no papado de Pio IV. Esse movimento ficou conhecido como Contrarreforma, ou Reforma Católica.

Atente ao que se afirma a seguir sobre as decisões da Contrarreforma, ou Reforma Católica, e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- ( ) Somente a Igreja podia interpretar as Sagradas Escrituras.
- ( ) As Sagradas Escrituras podiam ser compreendidas por todo cristão.
- ( ) Apenas a fé não era suficiente para a salvação: eram necessárias boas obras.
- ( ) O clero e os sacramentos eram fundamentais para a Igreja.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) F, V, F, F.
- B) V, F, V, F.
- C) V, F, V, V.
- D) F, V, F, V.

**43.** Atendendo as exigências da Grã-Bretanha, o Brasil, no dia 04 de setembro de 1850, promulgou a Lei Eusébio de Queiroz, que trouxe inúmeras consequências para a economia e a sociedade do Segundo Reinado no País, porque

- A) declarou livres todos os filhos de escravos nascidos no Brasil a partir daquela data.
- B) determinou a extinção definitiva do tráfico de escravos da África para o Brasil.
- C) concedeu liberdade a todos os escravos com mais de sessenta anos.
- D) aboliu de forma definitiva a mão de obra escrava no Brasil.

## LÍNGUA INGLESA

**Assinale a opção que contém a(s) palavra(s) que completa(m) corretamente as sentenças a seguir.**

**44.** — \_\_\_\_ is Daniel from?

— He's from Brazil.

- A) Where
- B) What
- C) How
- D) Which

**45.** — Frank is \_\_\_\_<sup>1</sup> in London now, but he \_\_\_\_<sup>2</sup> in New York two years ago.

- A) live<sup>1</sup>, living<sup>2</sup>
- B) lives<sup>1</sup>, lived<sup>2</sup>
- C) lived<sup>1</sup>, lives<sup>2</sup>
- D) living<sup>1</sup>, lived<sup>2</sup>